شيت الطلاب

الباب الثاني





جيو

ماجد إمام

1 العنصر المكون لثلاثة مواد طبيعية ؛ اثنين منها معادن من الناحيه الجيولوجية والثالث يعتبره البعض معدن من وجهة النظر الاقتصادية ؛ هو ....

أ- السليكون ب- الكبريت جـ- الحديد د- الكربون

2 معدن سليكاني بريقه زجاجي يستخدم حاليا في صناعة الاكسسورات ؛ هو .....

أ- الصوان ب- المرو جـ- الباريت د- الجالينا

3 أي من مجموعة المعادن التالية ينتج عن تأثرها بالأمطار الحامضية انطلاق غاز CO2 ؟

أ- الهاليت والبيريت و الباريت ب- الجبس والباريت والكالسيت

جـ- الكالسيت والدولوميت الجالينا د- الكالسيت و الدولوميت والملاكيت

4 اقرأ الوصف أسفله . ثم استخدم تعريف المعادن لاختيار العبارة الصحيحة عن العاج ؛ العاج مادة صلبة بيضاء تأتي من أنياب أو اسنان الحيوانات مثل الفيلة .

أ- العاج معدن لأن المعادن تأتي من كائنات حية .

ب-العاج معدن لأن المعادن دائما بيضاء اللون .

جـ- العاج ليس معدنا لأن المعادن لا تأتي من الكائنات الحية .

د- العاج ليس معدن لأنة مادة صلبة .

5 نظام بلوري جميع أوجهه مربعة ؟

أ- الرباعي ب- أحادي الميل جـ- المكعبي د- المعيني القائم

6 نظام بلوري علي شكل مستطيل له قاعدة مستطيلة ؟

أ- الثلاثي ب- المكعبي جـ- الرباعي د- المعيني القائم

7 نظام بلوري علي شكل مستطيل له قاعدة مربعة ؟

أ- الرباعي ب- أحادي الميل جـ- المكعبي د- المعيني القائم

8 كل العناصر معادن ؛ ليس كل عنصر معدن .

أ- العبارتان صحيحتان ب- العبارة الأولي صحيحة والثانية خطأ

جـ- العبارة الأولي خطأ والثانية صحيحة د- العبارتان خطأ

9 يختلف تعريف البترول عن التعريف الدقيق للمعدن من وجهة نظر جيولوجية متخصصة في

أ- شرط واحد من تعريف المعدن ب- شرطان من تعريف المعدن

جـ- ثلاثة شروط من تعريف المعدن د- أربعة شروط من تعريف المعدن

10 عدد العناصر والمعادن المكونة للحجر الجيري علي الترتيب ؟

أ- 3 -- 1 ب- 1 -- 3 جـ- 2 -- 3 د- 3 -- 1

11 الرسم المقابل يشير الي أحد الأنظمة البلورية هو ......

أ- الرباعي ب- أحادي الميل

جـ- الثلاثي الميل د- المعيني القائم

12 تبلغ نسبة العناصر الفلزية الأكثر شيوعا حوالي .... من وزن صخور القشرة الارضية

أ- 46,6 % ب- 27,7 % جـ- 24,2 % د-23 %

13 تبلغ مساحة العناصر الغير فلزية (للفلزية --شبة الفلزية) الأكثر شيوعا بالقشرة الأرضية حوالي ...من وزن صخورها .

أ- 27,7% ب- 74,3% جـ- 50% د- 46,6%

14 معدن الكالسيت بلورته تكونت تبعا لاتحاد عناصره وفقا لقوانين ...

أ- جيولوجية ب- فيزيائية جـ- كيميائية د- حيوية

15 مادة طبيعية لها تركيب كيميائي محدد وغير متبلرة ...

أ- الأوبال ب- الكوارتز جـ- الهاليت د- الكالسيت

16 المادة غير العضوية هي التي ......

أ- تتكون من مواد لم تكن جزءا من كائن حي ب- تمثل لون مسحوق المعادن

جـ-تتكسر بسهولة علي امتداد الأسطح المسطحة د- تتكسر بطريقة غير منتظمة

17 العناصر الفلزية التي تمثل 11.1% من وزن صخور القشرة الأرضية هي .....

أ- Ca , Na , K , Mg ب- O , Mg

جـ- Al , Fe د- Ca , Na , K

18 لصناعة الخزف يستخدم خامات تركيبها الكيميائي ...

أ- كربونات الكالسيوم ب- السليكا المتبلورة

جـ- سليكات الومنيوم وبوتاسيوم لا مائية د- كبريتات كالسيوم لا مائية

19 البلاستيك مادة واضحة صلبة . يحتوي البلاستيك علي تركيب كيميائي ثابت وهو منتج من صنع الانسان . هل البلاستيك معدن أم لا ؟ اختر اجابتين

أ- نعم ، البلاستيك معدن لأنه يتكون من مادة من صنع الانسان

ب-لا ، البلاستيك ليس معدنا لانه لا يوجد بشكل طبيعي



جـ- نعم ، البلاستيك معدن لأنه مادة صلبة لها تركيبة كيميائية ثابتة

د- لا ، البلاستيك ليس معدنا لأنه لا يحتوي علي هيكل بلوري

20 مادة طبيعية لها تركيب كيميائي غير محدد وغير متبلرة...

أ- الصوان ب- الفحم جـ- البترول د- الكالسيت

21 ما هي خاصية المعادن التي تمثلها الصورة ؟

أ- مكسر

ب-مخدش

جـ- بريق

د- انفصام



22 ما المعدن الذي يصنع منه شفرات المنشار ؟



أ- الفلوريت

ب- تلك

جـ- الماس الصناعي

د- كبريت

23 من أمثلة المواد التي تختلط ضمن التركيب الظاهري لمعدن سليكاتي ولا يعد وجودها أساسي في التركيب الكيميائي للمعدن ...

أ- أكسيد الحديد والمنجنيز ب- الحديد والكالسيوم

جـ- أكسيد السيليكون د- كبريتات الكالسيوم

24 معدن يستخدم قديما في صنع الأصباغ المعدنية ولونة متعدد ....

أ- الليمونيت ب- البيريت جـ- الكالسيت د- الهيماتيت

25 يمكن لبعض المواد العضوية أن تخدش بعض المعادن ؛ عند الخدش يظهر مسحوق المعدن الأكثر صلادة

أ- العبارة الأولي صحيحة والثانية خطأ ب- العبارتان خطأ

جـ- العبارة الأولي خطأ والثانية صحيحة د- العبارتان صحيحتان

26 بناء علي نسب العناصر الموضحة بالرسم البياني ؛ فيكون المعدن هو ...

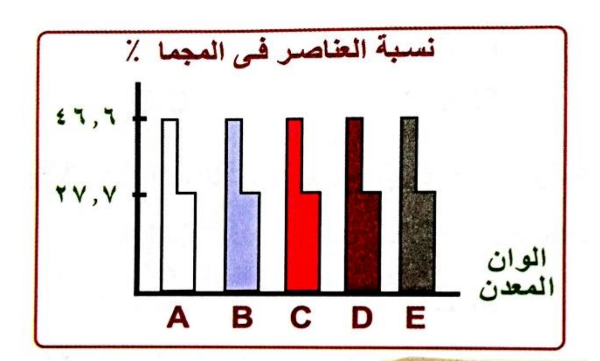


أ- المالاكيت

ب-المرو

جـ- الباريت

د- السفاليريت



27 عدد العناصر المكونة للمعدن ...

أ- 1 ب- 2 جـ- 3 د- 4

28 المعدن المنتمي لنفس المجموعة المعدنية للمعدن المقصود ...

أ- النحاس ب- البيوتيت جـ- المالاكيت د- البيريت

29 اذا ما تم حبس كمية من بخار الماء أثناء التبلور للعناصر المكونة للمعدن فان العينة تأخذ اللون ....

أ- البنفسجي ب- الوردي جـ- الأبيض د- الرمادي

30 أحد المعادن المترسبة علي طول مستوي الفالق ؛ ويتسبب في ظهور اللون المعبر عنه بالحرف C .....

أ- الكالسيت ب- النحاس جـ- المنجنيز د- القصدير

31 التركيب الكيميائي لأحد معادن الزينة القديمة ذو اللون الأخضر الثابت ..

أ- كربونات النحاس المائية ب- كربونات النحاس اللامائية

جـ- كبريتيد النحاس د- أكسيد النحاس

32 لون مخدش أكسيد الحديد الرمادي الغامق ....

أ- أحمر ب- أسود جـ- رمادي د- أبيض

33 أي المعادت التالية يفضل استخدامها في اعمال الصنفرة ...

أ- البيريت ب- الكالسيت جـ- الكوارتز د- الجبس

34 علينا ان نكسر معدنا لنري ......

أ- بريقه وشفافيته ب- انفصامه ومكسره

جـ- كثافته ولونة د- صلادته ومخدشه

35 ما هي الخاصية الفيزيائية التي تظهر في الصورة ؟



أ- الانفصام

ب-الصلادة

جـ- المخدش

د- المكسر

36 عينه معدنية مشابهة لمعدن سليكاتي في البريق ولكن مختلفة عنه في الصلاده فمن هو ؟وكم تكون صلادته ؟

أ- الكوارتز ,7 ب- الكالسيت ,3 ج- الفلسبار ,6 د- الفلوارايت ,4

37 أي المعادن التالية يتميز بارتفاع محتواه من الحديد ولونه علي اسم معدن متأصل يستخدم في الزينه

أ- البيريت ب- الهاليت جـ- الجرافيت د- الأنهيدريت

38 يمكن التعرف علي الانفصام متعدد الاتجاهات من خلال ....

أ- التشققات الرأسية ب- عدد مستويات التشقق والزوايا بينهما

جـ- التشققات العرضية د- عدد المحاور البلورية والزوايا بينهما

39 عينه معدن مكونه من عناصر الكالسيوم والكربون والأكسجين لها علاقة بالصخور المتحولة والرسوبية فما هو انفصامه ؟

أ- مكعبي ب- معيني قائم جـ- زجاجي د- معيني

40 عينه معدنية تعد مكون اساسي لصخر متعدد الألوان متعرق وله علاقة بصناعة الأسمنت فيكون بريق المعدن ..؟

أ- لا فلزي لؤلؤي ب- لافلزي غير براق ج- فلزي زجاجي د- لا فلزي زجاجي

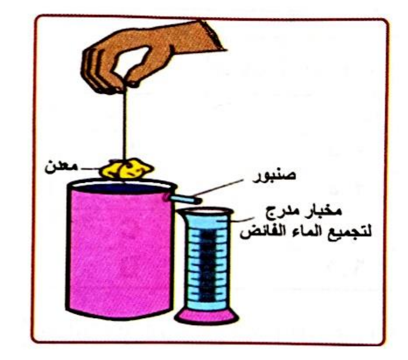
41 انفصام المعدن هو ...

أ- خاصية انشقاق المعدن علي الأسطح المستوية

ب- تفكك معدن بطريقة غير منتظمه   جـ- لون مسحوق المعادن

د- النمط المتكرر لجزيئات المعدن

42 يوضح الرسم المقابل عينه معدنية معلقة فوق اسطوانة مملوءة بالماء ؛ تم وضع مخبار مدرج بجوار الاسطوانه لتجمع المياه الخارجة من صنبور الاسطوانه بعد وضع عينه المعدن بها ؛ توضح التجربة خاصية للتعرف علي المعدن هي ...





أ- الكتلة

ب-الحجم

جـ- الوزن النوعي

د- الكثافة

43 معدن زجاجي شفاف صلادته لا تتعدي الأباتيت ينفصم في أكثر من اتجاه ويضيء في ضوء الاشعة فوق البنفسجية ويمكن أن يكون متعدد الألوان ...

أ- كوارتز   ب- جالينا   جـ- الكوراندوم   د- الفلوريت

44 أمامك عينه معدنية من خصائصها : تتواجد في شكل صفائح رقيقة داكننة اللون ؛ معتمة الي شفافة ، وصلابتها من 2 --3 ؛ العينة هي ...



أ- الكالسيت

ب-الميكا المسكوفيت

جـ- جبس

د- ميكا البيوتايت

45 أحد الطلاب درس الجدول التالي ثم حدد حجم عينه من العينات الأربعة وكانت كتلته 294,4 جرام والحجم 73,6 سم3 ؛ العنيه التي تعامل معاها الطالب تقع صلاتها بين ...

أ- التوباز --الماس

ب-أرثوكليز --كوارتز

جـ- كالسيت --أباتيت

د- تلك --كالسيت

الكثافة (g/cm^3)	المعدن
4	كوراندم
7.6	جالينا
5.3	هيماتيت
2.7	كوارتز

46 عندما يتحد ذرتين من عنصر يكون تقريبا 1/5 حجم الغلاف الذي يحيط بالأرض مع ذرة ترتيبها الثاني من أكثر العناصر شيوعا في صخور القشرة الأرضية فتتكون بلورة معدن .

أ- الكالسيت　　ب- الملاكيت　　جـ- الكوارتز　　د- السفاليرايت

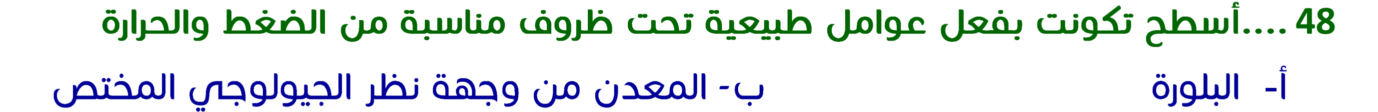
47 معدن عنصري ينفصم في اتجاه واحد ؛ يستخدم للكتابة علي الورق ؛ ذو بريق ترابي صلابة من 1 --2

أ- الجرافيت

ب-جالينا

جـ- البيريت

د- الهيماتيت



48 ....أسطح تكونت بفعل عوامل طبيعية تحت ظروف مناسبة من الضغط والحرارة

أ- البلورة　　ب- المعدن من وجهة نظر الجيولوجي المختص

جـ- الشكل البنائي للمعدن　　د- أوجه البلورة

49 بلورة سداسية ومكسرها يشبة صدفة محار البحر والوانها جذابة غالبا من الأحمر الي الرمادي المائل الي البني وصلابتها لا تفوق صلابة الماس فتكون هي :

أ- الكوراندوم

ب-الماس

جـ- الفلسبار

د- الهيماتيت



50 تمثل .الأبعاد الدخلية للبلورة وفقا لدرجه نمو البلورة في الاتجاهات الثلاثة لفضاء العينة ....

أ- مستوي التمثل البلوري ب- المحاور البلورية

جـ- الزوايا البلورية د- الأوجه البلورية

51 أي مما يلي ليس من المعادن العنصرية اللافلزية ...؟

أ- الألماس ب- الفضة جـ- الجرافيت د- الكبريت

52 الخاصية التي تعتمد علي انكسار الأشعة الضوئية هي ...

أ- اللون ب- الشفافية جـ- البريق د- عرض الالوان

53 المعدن الموجود بالصورة يمكن ان يكون معدن ...

أ- البيرولوسيت

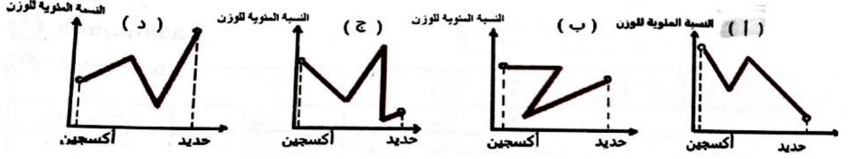
ب-الجبس

جـ- الأباتيت

د- الكالسيت



54 المنحنيات التالية تعبر عن النسب الوزنية لبعض العناصر التي تكون غالبية صخور الأرض فأي منها صحيحا



55 الجليد في قمم الجبال يعتبر معدنا

أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خطا

56 الشق الأساسي في تعريف معدن الهاليت أنه ..

أ- يتكون في الطبيعة ب- يتركب من عنصري الكلور والصوديوم

جـ- يتبلور في شكل المكعب د- مادة صلبة غير عضوية

57 قام أحد الطلاب بتصنيف مجموعه من المعادن في مجموعتين رئيسيتين (A . B) تبعا لخاصية واحدة أي الخصائص التالية استخدمت في تصنيف هذه المعادن ؟

(A)	(B)
الذهب	الكالسيت
الماس	الكوارتز

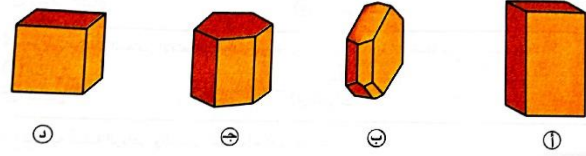
أ- الوزن النوعي ب- الصلادة جـ- التركيب الكيميائي د- نوع البريق

58 الوحدة البنائية للمعدن الواحد ....

أ- ثابته في الشكل والحجم ب- ثابته في الحجم ومختلفة في الشكل

جـ-مختلفة في الحجم وثابته في الشكل د- مختلفة في الشكل والحجم

59 اذا علمت أن معدن الألبيت ليس له مستوي تماثل ، فانه من الواقع أنه يتمني الشكل البلوري ...



60 في احدي التجارب المعملية لبلورة أحد المعادن لاحظنا تكرار ظهور نفس الوضع كل 120 درجة عند دوران البلورة حول محورها الرأسي دورة كامله فان هذة البلورة تحتوي علي ......

أ- مستوي تماثل افقي ب- محور رأسي سداسي التماثل

جـ- ثلاثة محاور افقية د- ثلاثة محاور مائلة

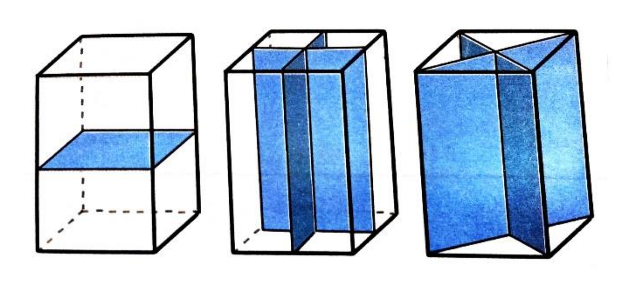
61 الشكل المقابل يعبر عن أحد العناصر الأساسية في البلورات ، الشكل الذي امامك يعبر عن

أ- محور التماثل الرأسي

ب-درجة التماثل البلوري

جـ- مستوي التماثل البلوري

د- مركز التماثل البلوري



62 من المتوقع أن تكون صلادة معدن البيريت ...

أ- اكبر من 7 ب- اقل من 6.5 جـ- تساوي 7 د- اكبر من او تساوي 7

63 معدن من المعادن الساطعه ولا ينفصم هذا المعدن قد يكون ...

أ- الذهب ب- الجالينا جـ- الكوارتز د- الفلسبار

64 المعادن التي قيم صلادتها في الطبيعه أكبر من 6.5 يمكننا الحصول علي لون مخدشها عن طريق .....

أ- الطرق عليها ب- الضغط عليها

جـ- حكها بقطعة خزف غير مصقولة د- طحنها وصحنها

65 عند سقوط الضوء علي عينه معدنية تتركب كيميائيا من سيليكات الألومنيوم المائية فانها...

أ- تفرق الضوء الساقط عليها وتعطي بريقا عاليا

ب-تعكس الضوء الساقط عليها وتبدو لامعه

جـ- تنفذ الضوء الساقط عليها وتبدو شفافة د- تمتص الضوء وتبدو مطفية غير لامعه

66 اذا كانت جميع عينات المعدن (A) تعكس نفس طول الموجه الضوئية فهذا المعدن قد يكون ...

أ- الهيماتيت ب- الكوارتز جـ- السفاليرايت د- الكبريت

67 المخطط في الشكل المقابل يوضح احدي الصفات المشتركة بين المعدنين A , B أي مما يلي يمثل الحرف (س) كما يتضح من المخطط امامك ؟

أ- الاساس الكيميائي

ب-قابلية التشقق

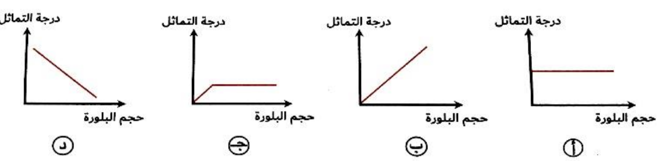
جـ- معادن صلبة

د- لون المسحوق

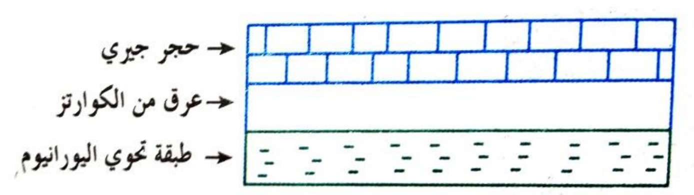
68 أي الثنائيات الاتيه تتقارب في أحجامها والوزن النوعي لها ؟

أ- الهاليت والجالينا ب- الذهب والجالينا جـ- الغرين والصلصال د- الجرافيت والماس

69 أي العلاقات البيانية الأتية تعبر عن التناسب الصحيح بين (درجة التماثل البلوري --حجم البلورة)



ادرس الشكل ثم اجب عن الاسئلة



70 التغير الذي قد يحدث علي عرق الكوارتز هو ...

أ- تزداد شفافيتة ب- يصبح معتما

جـ- يتحول لونه الي البنفسجي د- يتحول لونه الي الرمادي

71 سبب التغير الذي حدث للكوارتز هو ..

أ- زادت قوي الترابط بين ذراته بدرجه اكبر ب- حدث تكسير للروابط بين ذراته

جـ- اكتسب طاقة اشعاعية بسيطه د- اكتسب طاقة اشعاعية كبيرة

72 البلورة في الشكل تمثل فصيلة هي الاقل تماثلا حيث a≠b≠c

أ- ثلاثي الميل ب- الثلاثي جـ- احادي الميل د- الرباعي



73 هذه البلورة من فصيلة ...

أ- المكعبي

ب-المعيني القائم

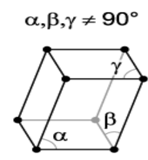
جـ- الرباعي

د- السداسي



74 في هذا النظام البلوري أطوال المحاور مختلفة والزوايا هي : (δ=α=90°) بينما (β≠90°)

فتكون من فصيلة ...



أ- الثلاثي ب- السداسي جـ- احادي الميل د- ثلاثي الميل

75 البللورة في الصورة امامك قد تكون من فصيلة ...

أ- الرباعي

ب-الثلاثي

جـ- السداسي

د- أحادي الميل

76 خاصية الوزن النوعي قد تصف لنا ...

أ- سهوله خدش المعدن
ب- كيف يعكس سطح المعدن الضوء

جـ- تغير لون المعدن غالبا
د- كثافة المعدن

77 السفاليرايت هو الخام الأولي لـ ...

أ- زنك
ب- نحاس
جـ- تنجستين
د- حديد

78 تصنع اواني الطهي من الحديد لأنه ...

أ- كثافته عالية
ب- درجة انصهاره منخفضة

جـ- قوي جدا
د- درجة انصهاره مرتفعة

79 اشكال هندسية منتظمة الشكل مرتبطه بنمط تكراري في المعادن ..

أ- المعدن
ب- الشكل البللوري
جـ- التماثل البللوري
د- الأوجه البللورية

80 الشكل يمثل بللورة من نظام ..

أ- ثلاثي الميل
ب- احادي الميل

جـ-مكعبي
د- معيني قائم

81 حجر زينه زاهي الألوان أطلق علي ارض سيناء الحبيبة ...

أ- جمشت
ب- زمرد
جـ- ملاكيت
د- فيروز

82 الصخر الذي تبلر من الصهير تتشابة معادنه في خواص فيزيائية مثل ..

أ- تبلرات في حرارة عالية
ب- تتشابة في الحجم

جـ- تكونت بارتفاع الضغط
د- تكونت بانخفاض بسيط في الضغط والحرارة

83 معدن عنصري له لون ثابت أصلي ويدخل في الصناعات الدوائية ..

أ- ملاكيت　　ب- بوتاسيم　　جـ- صوديوم　　د- كبريت

84 لدينا ثلاثة قطع من معدن ألوانها بنفسجي ووردي وابيض لون الحليب وتم حك كل قطعه بلأخري بالتبادل فاننا نسجل الملاحظة التالية :

أ- القطعه البنفسجي تخدش البيضاء　　ب- يتكون مسحوق ابيض

جـ- القطعه البيضاء تخدش الوردي　　د- الوردي يخدش البنفسجي والابيض

85 تختلف المعادن عن الصخور في كل ما يلي ما عدا ...

أ- المعادن متبلرة بينما الصخور مكونه من معادن متبلرة

ب- الصخور مكونة من معادن بينما المعادن مكونه من عناصر مختلفة او عنصر واحد احيانا

جـ- المعادن اقل صلادة من الصخور بدرجة كبيرة

د- المعادن المكونه للصخور كل منها له خواصه الفيزيائية والكيميائية المستقلة

86 بعض شركات الأدوية تستخدم معدن ... في تصنيع الأدوية لعلاج امراض الحموضة

أ- كوارتز　　ب- كالسيت　　جـ- كوراندوم　　د- جرافيت

87 تشمل عملية التبلور كل مما ياتي ما عدا ...

أ- تبخر ماء البحر وترسيب الاملاح　　ب- بروده مصهور ببطء

ب-جـ- تجمد الماء في الاماكن البارده　　د- تفتيت الرواسب وتحجرها وتماسكها

88 الصفة التي تعبر عنها المعدن المبينة بالشكل ....



أ- التشبث في الميكا　　ب- الانفصام في الكالسيت

جـ- التورق في صخر النيس　　د- التصفح في صخر الطفلة